Addenda au manuel de l'opérateur

Remplacement du capteur d'oxygène

Introduction

Le capteur d'oxygène doit être remplacé tous les 2 ans ou chaque fois que cela est nécessaire.

Consignes générales de réparation

- Avant de réparer le ventilateur, prendre connaissance des étiquettes apposées sur le ventilateur et ses composants, décrivant les avertissements et précautions à suivre, et se familiariser avec tous les équipements et matériels utilisés. A tout moment, se conformer à ces consignes, sous peine de provoquer des blessures ou l'endommagement des équipements.
- Covidien recommande que les clients et le personnel des services techniques de l'établissement procède à l'élimination ou au recyclage des batterie et autres composants de l'appareil conformément aux réglementations locales en vigueur.

Avertissements

Avertissement

Pour éviter tout risque de blessure ou de décès, ne pas essayer d'intervenir sur le ventilateur alors qu'un patient, ou toute autre personne, est branché au ventilateur.

Avertissement

Pour éviter tout risque de blessure, toujours déconnecter les sources d'air et d'oxygène du ventilateur avant toute intervention d'entretien ou de réparation.

Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution et de blessure, toujours déconnecter les sources d'alimentation électrique avant de réparer le ventilateur. Lors des procédures de test, de réglage ou de réparations de ce matériel, appliquer les pratiques de sécurité acceptées.

Avertissement

Utiliser des équipements de protection en cas d'exposition aux fumées toxiques, à la vapeur, aux particules de poussière, aux agents pathogènes sanguins et autres pathologies et matières dangereuses. En cas de doute, consulter un spécialiste de l'environnement, de la santé, de la sécurité ou de l'hygiène avant de réparer le ventilateur.

Précautions d'emploi

Attention

Pour éviter tout risque de blessure, ne jamais essayer de pousser ou de tirer le ventilateur installé sur un chariot alors que les freins sont en position verrouillée.

Attention

Pour éviter tout risque de blessure et d'endommagement des équipements, veiller à ce que les freins soient en position verrouillée afin d'éviter tout mouvement accidentel du ventilateur pendant la maintenance.

Attention

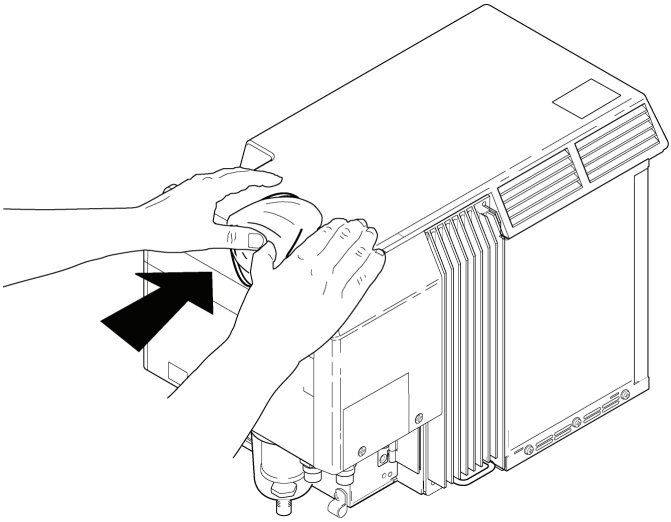
Pour éviter tout risque de blessure et d'endommagement des équipements, se faire aider par une personne tierce lorsque l'on soulève le ventilateur ou l'un de ses principaux composants.

Attention

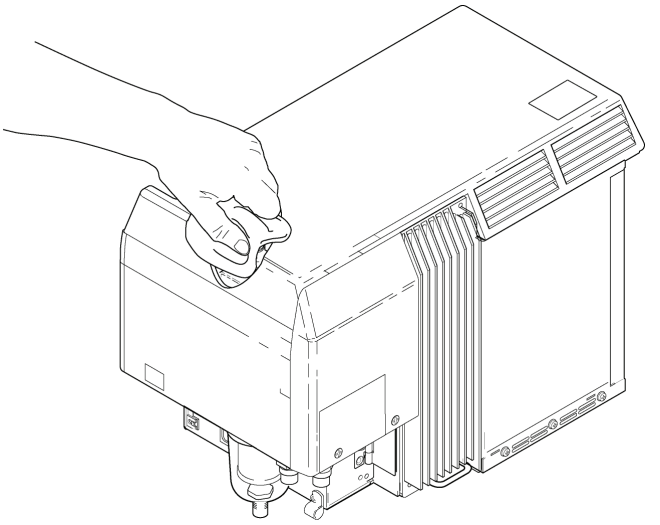
Examiner et déterminer la cause de toute anomalie détectée sur le ventilateur. Faire réparer l'appareil ou contacter le support technique de Covidien pour obtenir une aide supplémentaire.

Procédure de remplacement

1. Identifier le couvercle amovible du capteur d’oxygène en haut du boîtier.
2. Appliquer une pression ferme au centre du rabat inférieur du couvercle jusqu'à le déloger du boîtier.



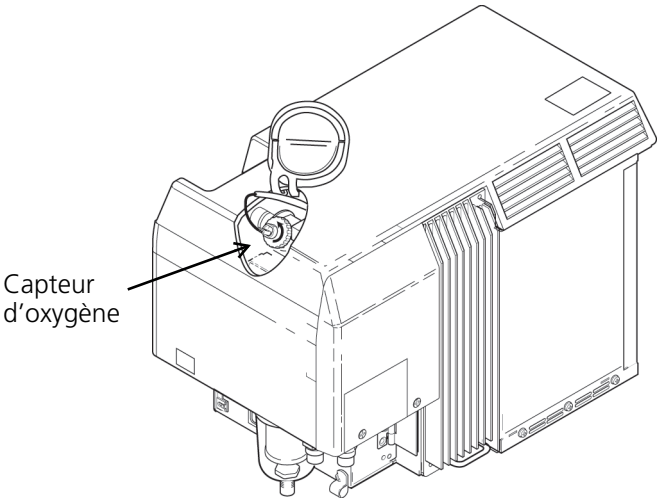
3. Pincer fermement, et simultanément, les rabats supérieurs du couvercle d'accès et retirer le couvercle du boîtier.



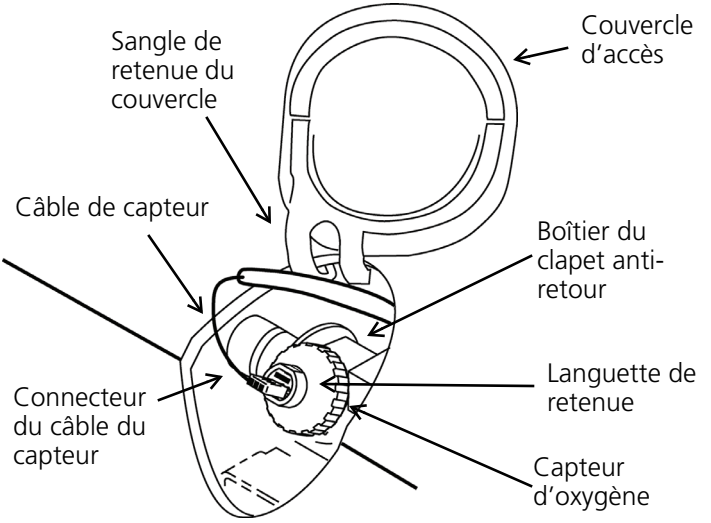
REMARQUE :

Le couvercle d'accès est en permanence fixé à l'instrument par une bande de retenue.

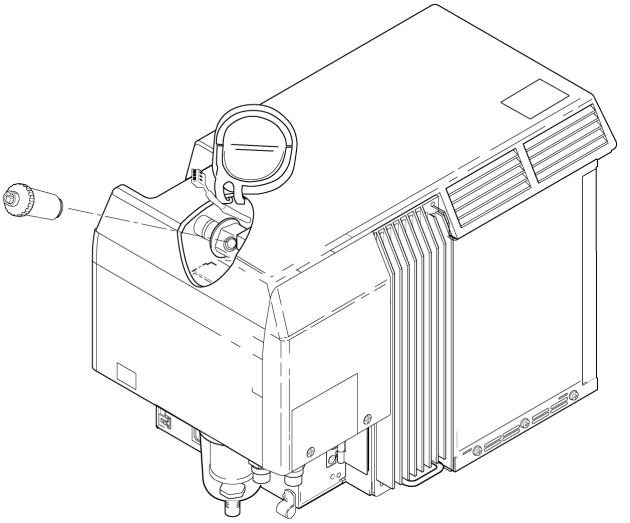
4. Le capteur d'oxygène est le composant blanc monté sur le logement de la valve de contrôle.



5. Une languette blanche est située à côté du connecteur du câble du capteur, dans la partie supérieure creuse du capteur. Appuyer sur cette languette et la dégager du connecteur du câble du capteur afin de libérer le connecteur. Tout en maintenant cette languette enfoncée, retirer doucement le connecteur du capteur d'oxygène.



6. Dévisser (dans le sens anti-horaire) et retirer le capteur d'oxygène.



7. Retirer le nouveau capteur d'oxygène et son joint torique de l'emballage. Faire glisser le joint torique sur la base filetée du capteur. Loger le joint torique à la base du capteur, au-dessus du filetage.

REMARQUE IMPORTANTE :

Le joint torique doit être correctement installé sur le capteur d'oxygène avant d'installer ce dernier dans le ventilateur. Sinon, des fuites peuvent en résulter.

8. Insérer la base filetée du capteur d'oxygène dans le logement de la valve de contrôle et visser (dans le sens horaire) le capteur d'oxygène dans le logement jusqu'à ce qu'il se bloque.

REMARQUE IMPORTANTE :

Resserrer avec les doigts sans appliquer une force excessive. Si le capteur est trop serré, son corps risque de craquer. S'assurer que le capteur est vissé bien droit dans le logement de la valve de sécurité.

9. Connecter le connecteur du câble du capteur au capteur d'oxygène, avec l'arête du connecteur du câble orientée vers la languette blanche du capteur d'oxygène. Aligner les broches du capteur sur le connecteur du câble et pousser le connecteur en place.
10. Remettre en place le couvercle d'accès en faisant glisser d'abord le rabat supérieur dans l'ouverture en haut du boîtier du ventilateur.
11. Avec les deux pouces, appuyer simultanément sur les deux angles extérieurs du rabat inférieur sur le bord du boîtier, en les ajustant dans l'ouverture du boîtier.
12. Toujours avec les deux pouces, appuyer fermement sur le rabat inférieur afin de le mettre en place, en avançant autour du rabat, des coins extérieurs vers le centre inférieur, pour fermer hermétiquement le couvercle. S'assurer que le couvercle est bien emboîté dans l'ouverture du boîtier.
13. Calibrer le capteur d'oxygène en appuyant sur la touche 100 % O_2/CAL 2 mn. Vérifier que cette calibration est bien réussie.
14. Exécuter un ATR pour contrôler le système avant de brancher le ventilateur sur un patient.